

nzip.cz

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Národní koncepce otevírání zdravotnických dat a „projekt“ NZIP

Martin Komenda



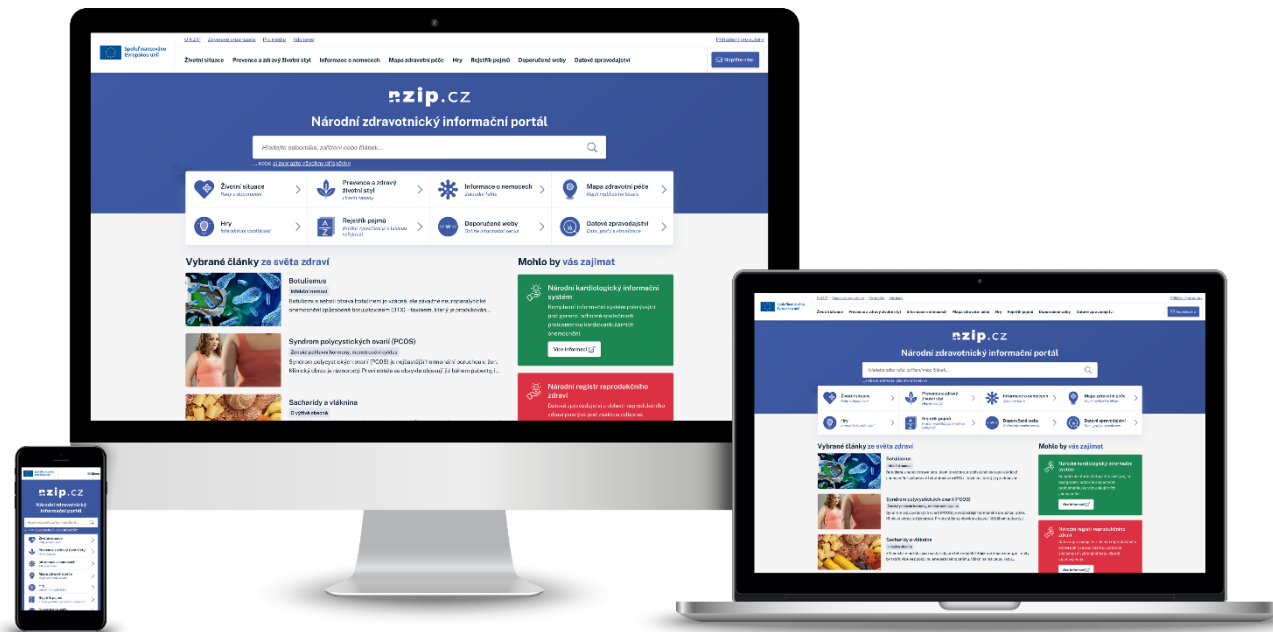
Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



nzip.cz



Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Jak sdílet zdravotnická data?

Národní zdravotnický informační portál

sdužuje garantovaný obsah napříč odbornými portály a přináší aktuality ze světa medicíny

Identifikace cílových skupin



Datový začátečník

📱 20 % laptop / 80 % mobil

👤 Široká veřejnost



Datový průzkumník

📱 50 % laptop / 50 % mobil

👤 Poučená / odborná veřejnost:
hejtman, starosta, lékař, hygienik,
novinář

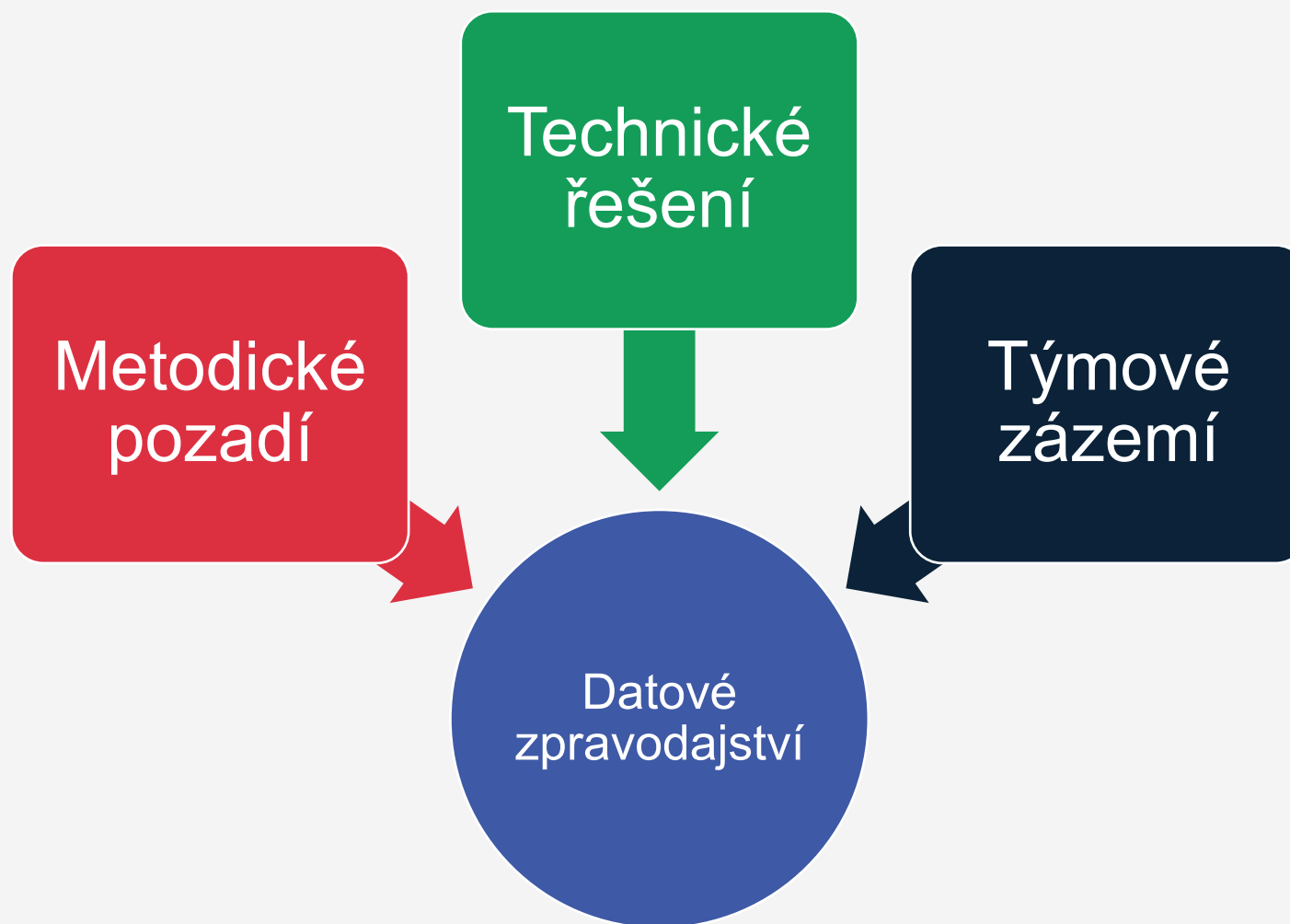


Datový expert

📱 80 % laptop / 20 % mobil

👤 Data expert / vědec:
datový analytik, datový novinář,
veřejná a státní správa, vědec,
výzkumný pracovník, atd.

Základní stavební prvky



Metodické pozadí

Koncepce sdílení a sekundárního vytěžování dat Národního zdravotnického informačního systému

Verze 5.0, leden 2024

Autoři:	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR <ul style="list-style-type: none">M. Komenda, D. Klimeš, J. Jarkovský, O. Májeck, M. Zvolský, V. Těšitelová, J. Mužik, J. Gregor, O. Ngo, R. Chloupková, J. Kubát, L. Dušek
Recenzenti:	Digitální a informační agentura <ul style="list-style-type: none">M. Mesršmid, R. Domanská, L. Kováčová, T. Šedivec Aktuálně probíhají externí odborné recenze
Verzování dokumentu	Verze 1.0 (07.06.2023) Verze 2.0 (01.08.2023) Verze 3.0 (01.12.2023) Verze 4.0 (19.12.2023) Verze 5.0 (23.01.2024)

Obsah

SLOVNÍK POJMŮ	- 3 -
PŘÍLOHY	- 6 -
OBECNÝ ÚVOD	- 7 -
CÍLE KONCEPCE	- 8 -
STATUS HLAVNÍCH METODICKÝCH OPATŘENÍ A KROKŮ	- 9 -
ČÁST I. OBECNÁ USTANOVENÍ, SOULAD S NÁRODNÍMI A MEZINÁRODNÍMI STANDARDY	- 10 -
ZÁSDNÍ METODICKÉ PRINCIPY ZPŘÍSTUPŇOVÁNÍ A SDÍLENÍ DAT NZIS	- 11 -
KOMPONENTY NZIS JAKO DATOVÁ ZÁKLADNA KONCEPCE	- 12 -
LEGISLATIVNÍ ZÁEMNÍ KONCEPCE SDÍLENÍ A SEKUNDÁRNÍHO VYUŽÍVÁNÍ DAT NZIS	- 14 -
Legislativní ukotvení NZIS, účel a rozsah sledovaných údajů	- 14 -
VYMEZENÍ POJMŮ VE SHODĚ S NÁRODNÍMI A MEZINÁRODNÍMI STANDARDY	- 20 -
Zveřejňování dat	- 20 -
Poskytování dat a poskytování dat zveřejněným	- 20 -
Otevírání dat	- 20 -
ČÁST II. OBSAHOVÁ METODIKA REŽIMŮ ZPŘÍSTUPŇOVÁNÍ, POSKYTOVÁNÍ A ZVEŘEJŇOVÁNÍ DAT NZIS	- 22 -
OBECNÁ METODICKÁ USTANOVENÍ A VYMEZENÍ POJMŮ	- 23 -
ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY OSOBNÍCH ÚDAJŮ U DAT ZVEŘEJŇOVANÝCH V OTEVŘENÉM FORMÁTU DLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB., O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACI, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ	- 25 -
HLAVNÍ FORMY ZVEŘEJŇOVÁNÍ DAT NZIS	- 27 -
Agregované statistické publikace, zprávy a ročenky NZIS	- 27 -
Agregované datové souhrny	- 27 -
Tematické datové sady	- 28 -
Jednorozměrné datové sady zveřejňující pouze četnost statistických jednotek	- 29 -
Komplexní datové sady publikované se syntetickými daty	- 30 -
Syntetická data NRHZS	- 33 -
DALŠÍ FORMY ZVEŘEJŇOVÁNÍ DAT NZIS URČENÉ PRO SPECIFICKÉ ÚČELY	- 34 -
Resortní referenční statistiky (RRS)	- 34 -
Portál zdravotnických ukazatelů: nástroj regionálního zpravodajství NZIS	- 35 -
Safe room: zvláštní forma poskytnutí dat NZIS pro výzkumné účely	- 35 -
Použití dat NZIS pro metody strojevého učení	- 37 -
ČÁST III. INSTITUCIONALIZACE, DĚLENÍ KOMPETENCÍ A NASTAVENÍ PROCESŮ	- 38 -
ROLE KLÍČOVÝCH INSTITUCÍ, MAPA KOMPETENCÍ	- 39 -
Komunikační a datové centrum NZIS	- 40 -
Rada Národního zdravotního informačního systému	- 41 -
Rada Národního zdravotního informačního portálu	- 41 -
Klíčové procesy související se sdílením a sekundárním využitím dat NZIS	- 42 -
Autorství návrhů nových otevřených datových sad, souhrnů či referenčních statistik	- 44 -
Procesní a kapacitní zajištění interaktivní analýzy komplexních dat pro výzkumné účely	- 45 -
Předpřeprava potřeb souvisejících s datovými a analytickými výstupy NZIS, prioritizace resortních výstupů	- 46 -
Mimořádná prioritizace žádostí o režim krizového řízení	- 46 -
ČÁST IV. PUBLIKACE DAT A KOMUNIKACE	- 48 -
STRATEGIE A PUBLIKAČNÍ PLÁN	- 49 -
KATALOG OTEVŘENÝCH DAT MZ ČR	- 49 -
KOMUNIKACE	- 49 -
NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ PORTÁL	- 50 -
POUŽITÉ ZDROJE	- 52 -



Odborná recenze

Technické řešení

nzip.cz

Přehled NZIS

Datové výstupy podle typu

Žádosti o data NZIS

Lokální katalog

Aktuality a novinky o zdravotnických datech

+

Datové zdroje a agendy NZIS

+

Statistické souhrny

+

Publikace a analytické zprávy

+

Regionální zpravodajství NZIS

+

Resortní referenční statistiky

+

Legislativa, metodiky, technická dokumentace

+

Národní konference a centra

+



<https://www.nzip.cz/>



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Datové zdroje a agendy NZIS

Filtrování: Národní registry a informační systémy Prevence a screeniny Statistická šetření a průzkumy

Centrální evidence dat populačních preventivních programů



Centrální evidence očkování



Dispečink intenzivní péče



Indikátory populačního zdraví a HSPA



Informační systém CZ-DRG



Informační systém infekční nemoci (mimo COVID)



Informační systém infekční nemoci: COVID (včetně vakcinace)



Informační systém novorozeneckého laboratorního screeningu



Informační systém podpory regionálních koncepcí zdravotnictví (H2030 pro kraje ČR)



Informační systém pro hodnocení center vysoce specializované péče



Informační systém pro hodnocení sociálně zdravotní péče



56

zdrojů a agend NZIS

Datové zdroje a agendy NZIS

Filtrování: Národní registry a informační systémy Prevence a screeningy Statistická šetření a průzkumy

Centrální evidence dat populačních preventivních programů



Informační systém novorozeneckého laboratorního screeningu



Informační systém screeningu karcinomu hrdla děložního



Informační systém screeningu karcinomu plic



Informační systém screeningu karcinomu prostaty



Informační systém screeningu karcinomu prsu



Informační systém screeningu karcinomu tlustého střeva a konečníku



Informační systém screeningu sluchu u novorozenců



Statistické souhrny



Publikace a analytické zprávy



Filtrování: Národní registry a informační systémy Prevence a screeningu Statistická šetření a průzkumy

Centrální evidence dat populačních preventivních programů —

- [Otevřená data](#) (1)
- [Datové souhrny](#) (1)

Informační systém novorozeneckého laboratorního screeningu +

Informační systém screeningu karcinomu hrdla děložního —

- [Otevřená data](#) (3)

Informační systém screeningu karcinomu plic +

Informační systém screeningu karcinomu prostaty +

Informační systém screeningu karcinomu prsu +

Informační systém screeningu karcinomu tlustého střeva a konečníku —

- [Otevřená data](#) (2)

Filtrování: Národní registry a informační systémy Prevence a screeniny Statistická šetření a průzkumy

Centrální evidence očkování



Dispečink intenzivní péče



Indikátory populačního zdraví a HSPA



- Probíhá příprava datových výstupů

Informační systém CZ-DRG



Informační systém infekční nemoci (mimo COVID)



Národní kardiologický informační systém



- [Tematický přehled](#)
- [Úvod](#) (4)
- [Otevřená data](#) (6)
- [Datové souhrny](#) (5)
- [Analytické studie](#) (6)
- [Ročenky a publikace](#) (2)
- [Zpravodajství NKIS](#) (2)



Národní kardiologický informační systém



Národní kardiovaskulární plán



Národní kardiologický informační systém



Zpravodajství NKIS



Otevřená data



Datové souhrny



Analytické studie



Ročenky a publikace



Mapa poskytovatelů



Portál zdravotnických ukazatelů

Metodický popis

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Datová sada umožňuje hodnotit počet osob v populaci ČR, u kterých bylo identifikováno kardiovaskulární onemocnění (KVO). Data o prevalenci KVO jsou dostupná od roku 2014 a uživatel je umožněno údaje zjištěné v jednotlivých letech stratifikovat dle demografických charakteristik pacientů (pohlaví, věková kategorie, kraj a okres bydliště). Tato datová sada poskytuje pouze obecný přehled zátěže populace kardiovaskulárními onemocněními, nezahrnuje se na jednotlivá konkrétní onemocnění vyskytující se v populaci.

1.2 Základní informace a definice

V rámci zveřejňování dat z Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) vznikla datová sada přinázející informace o zátěži české populace kardiovaskulárními onemocněními ve formě agregovaných dat. Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a bude dostupná v národním katalogu.

Jeden záznam (řádek) datové sady obsahuje informaci o počtu osob s kardiovaskulárním onemocněním v daném roce v závislosti na pohlaví, věkové kategorii a místu bydliště pacienta.

Kardiovaskulární onemocnění je u pacienta identifikováno při splnění alespoň jedné z následujících podmínek:

- Pacient byl v posledních 5 letech (tj. v hodnoceném roce nebo ve čtyřech předcházejících letech) hospitalizován na lůžku akutní péče s hlavní nebo vedlejší hospitalizační diagnózou kódovanou dle [Mezinárodní klasifikace nemocí, 10. revize \(MKN-10\)](#):
 - I00–I99 (nemoci oběhové soustavy), bez I60–I69 (cévní nemoci mozku)
 - I00–I02 Akutní revmatická horečka
 - I05–I09 Chronické revmatické choroby srdeční
 - I10–I15 Hypertenzní nemoci
 - I20–I25 Ischemické nemoci srdeční
 - I26–I28 Kardiopulmonální nemoc a nemoci plicního oběhu
 - I30–I52 Jiné formy srdečního onemocnění
 - I70–I79 Nemoci tepen, tepének a vlásečnic
 - I80–I89 Nemoci žil, mizních cév a mizních uzlin nezařazené jinde
 - I95–I99 Jiná a neurčená onemocnění oběhové soustavy
 - Q20–Q28 (vrozené vady oběhové soustavy).
- Pacient byl v posledních 5 letech (tj. v hodnoceném roce nebo ve čtyřech předcházejících letech) ambulantně léčen u relevantních odborností (001 všeobecný praktický lékař, 002 praktický lékař pro děti a dorost, 101 internista, 107 kardiolog, 301 pediatr, 302 dětský kardiolog) s hlavní nebo vedlejší diagnózou I00–I99 (bez I60–I69) nebo Q20–Q28 (dle MKN-10) a zároveň pacient ve stejném časovém období užíval léčivo cílené na kardiovaskulární systém – oddíl C dle anatomicko-terapeuticko-chemické klasifikace léčiv ([ATC klasifikace](#)).

Data NRHZZ jsou aktuálně k dispozici v rozsahu pokrývajícím časové období 2010–2022, přičemž tato datová sada zaměřující se na pacienty s kardiovaskulárním onemocněním pokrývá pouze časové období 2014–2022. Data z let 2010–2013 jsou využita pro následující roky jako zdroj informací o případné historii léčby kardiovaskulárních onemocnění u jednotlivých pacientů. Tím je zajištěna ekvivalentní dostupnost dat pro všechny hodnocené roky a možnost hodnocení časového vývoje.

Datová sada: Zátěž populace kardiovaskulárními onemocněními

Strana 2 z 8

Spolufinancováno Evropskou unií

nzip.cz

O NZIP | Zapojené organizace | Pro partnery a média | Události, komunikace | Kdo jsme | Autorův přehled | Garantův přehled | Editorův přehled | Recenzentův přehled | Administrace | Uživatel

Životní situace | Prevence a zdravý životní styl | Informace o nemocech | Mapa zdravotní péče | Hry | Rejstřík pojmů | Doporučené weby | Více | Napište nám

Domů / Datové zpravodajství / Národní diabetologický registr / Národní diabetologický registr: Otevřená data / Diabetes mellitus v populaci ČR

Diabetes mellitus v populaci ČR

Národní diabetologický registr: Otevřená data | Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Diabetes mellitus (DM) je chronické metabolické onemocnění postihující přibližně 10 % populace ČR. Datová sada umožňuje hodnotit epidemiologické charakteristiky DM (incidence, prevalence, mortalita) a způsob léčby DM v populaci České republiky od roku 2010 do posledního uzavřeného roku. Uživatel je umožněno údaje zjištěné v jednotlivých letech stratifikovat dle demografických charakteristik pacientů (pohlaví, věk, kraj nebo okres bydliště).

- Datová sada
- Podrobný technický popis (pdf)
- Autoři: Klára Benešová, Jiří Jarkovský, Petr Klika, Ondřej Šanca, Daniel Klimeš, Jan Mužík, Martin Komenda, Ladislav Dušek
- Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR: 22. listopadu 2023
- Citace: Benešová K., Jarkovský J., Klika P., Šanca O., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Diabetes mellitus v populaci ČR. *Národní zdravotnický informační portál* [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2023. Dostupné z: <https://www.nzip.cz/clanek/17668-diabetes-mellitus-ceska-republika>. ISSN 2695-0340.

Základní informace a definice

V rámci zveřejňování dat z Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) vznikla datová sada přinázející informace o výskytu a léčbě diabetes mellitus v České republice ve formě anonymizovaných dat. Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu.

Jeden záznam (řádek) datové sady obsahuje informaci o výskytu a léčbě diabetes mellitus u jednoho pacienta v průběhu jednoho roku; jde o tzv. paciento-rok. Prostřednictvím identifikátoru unikátního pacienta tvořeného náhodně přiřazeným přirozeným číslem lze propojit záznamy pacienta z jednotlivých let.

Pacient s diabetes mellitus je v každém hodnoceném roce v datech NRHZZ identifikován splněním alespoň jednoho z níže uvedených kritérií a) až d).

Pacienti s vykázanou diagnózou DM

Pacient je zařazen, pokud u něj v daném roce byla vykázána alespoň 1 z následujících diagnóz kódovaná dle [Mezinárodní klasifikace nemocí, 10. revize \(MKN-10\)](#):

- E10.0–9 diabetes mellitus 1. typu
- E11.0–9 diabetes mellitus 2. typu
- E12.0–9 diabetes mellitus spojený s podvýživou
- E13.0–9 jiný určený diabetes mellitus
- E14.0–9 neurčený diabetes mellitus
- G59.0 diabetická mononeuropatie
- G63.2 diabetická neuropatie
- H28.0 diabetická katarakta
- H36.0 diabetická retinopatie
- M14.2 diabetická artropatie
- N08.3 glomerulární poruchy při diabetes mellitus

Epidemiologie srdečního selhání

Národní kardiologický informační systém: Otevřená data

Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Datová sada umožňuje hodnotit epidemiologické charakteristiky srdečního selhání (incidence, prevalence, mortalita) v populaci České republiky v letech 2015–2021. Uživatelé je umožněno údaje zjištěné v jednotlivých letech stratifikovat dle demografických charakteristik pacientů (pohlaví, věková kategorie, kraj bydliště). Dále lze hodnotit počty pacientů se srdečním selháním léčených v ambulantní nebo akutní lůžkové péči.

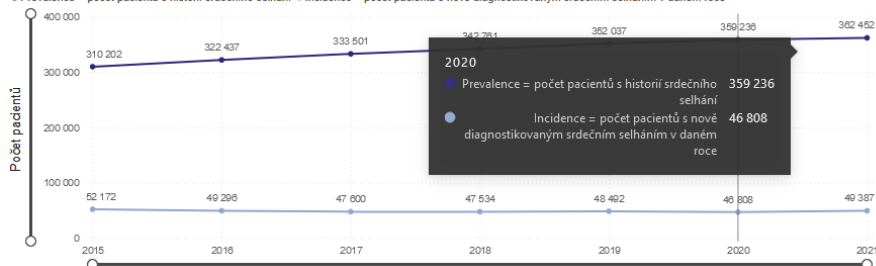
- [Datová sada](#)
- [Podrobný technický popis](#) (pdf)
- Autoři: Klára Benešová, Jiří Jarkovský, Jiří Pařenica, Petr Klika, Ondřej Šanca, Daniel Klimeš, Jan Mužík, Martin Komenda, Ladislav Dušek
- Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR: 13. června 2023
- Citace: Benešová K., Jarkovský J., Pařenica J., Klika P., Šanca O., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. [Epidemiologie srdečního selhání. Národní zdravotnický informační portál](#) [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2023. Dostupné z: <https://www.nzip.cz/clanek/1664-epidemiologie-srdecni-selhani>. ISSN 2695-0340.

Interaktivní vizualizace datové sady

Časová řada prevalence a incidence srdečních selhání


Kraj bydliště Vše	Pohlaví Vše	Věková skupina Vše	
Léčba ambulantně <input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	Hospitalizace primární <input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	Hospitalizace sekundární <input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	Transplantace srdce / LVAD / CRT <input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne

● Prevalence = počet pacientů s historií srdečního selhání ● Incidence = počet pacientů s nově diagnostikovaným srdečním selháním v daném roce



Katalog otevřených dat

nzip.cz

 Spolufinancováno Evropskou unií

nzip.cz

[O NZIP](#) [Zapojené organizace](#) [Pro partnery a média](#) [Události, komunikace](#) [Kdo jsme](#) [Autorův přehled](#) [Garantův přehled](#) [Editorův přehled](#) [Recenzentův přehled](#) [Administrace](#) | [Uživatel](#)

[Životní situace](#) [Prevence a zdravý životní styl](#) [Informace o nemocech](#) [Mapa zdravotní péče](#) [Hry](#) [Rejstřík pojmů](#) [Doporučené weby](#) [Datové zpravodajství](#) [Napište nám](#)

[Domů](#) / [Vyhledávání](#) / Vyhledávání lokálního katalogu

Zadejte klíčové slovo nebo téma...

Příspěvky (2 055) [Odborníci/Zařízení \(39 553\)](#) **Lokální katalog (177)** [Rejstříkové pojmy \(6 122\)](#)

Počet výsledků: 177

Seřadit dle: **Nejnovější**

Reprodukční zdraví: Souhrnný číselník

Souhrnný číselník reprodukčního zdraví obsahuje seznam možných atributů, které jsou součástí datových sad Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) publikovaných v Lokálním (LKOD) a Národním katalogu otevřených dat (NKOD), viz <https://www.nzip.cz/vyhledavani-lokalni-katalog?query=reprodukc%C4%8Dn%C3%AD&sort=&page=1&show=10>. Cílem číselníku je usnadnit uživatelům

Zdraví [NRRZ](#) [rodička](#) [porodnost](#) [novorozenec](#) [narození](#) [číselník](#) [CSV](#)

NZIS: Přehled komponent

Datová sada obsahuje přehled jednotlivých komponent Národního zdravotnického informačního systému (NZIS). Pro každou komponentu NZIS (většinou se jedná o registry) je uveden její popis, garant a odkaz na další informace. NZIS je jednotný celostátní informační systém veřejné správy, v němž jsou shromažďovány a zpracovávány osobní a další údaje ze základních registrů orgánů veřejné

Zdraví [NZIS](#) [Národní zdravotnický informační systém](#) [registr](#) [národní registr](#)

Dopravní úrazy: Detailní charakteristika úrazu – Diagnózy T

Primárním cílem datové sady je poskytnout uživatelům možnost sumarizovat dle jejich potřeby počet úrazů při dopravních nehodách s podrobnějšími informacemi o typu zranění. Při napojení na obecnější datovou sadu: Úrazy při dopravních nehodách – Charakteristika úrazu prostřednictvím bezvýznamového identifikátoru dopravního úrazu tato data umožňují stratifikaci dle věkových kategorií, pohlaví,

Zdraví [dopravní úrazy](#) [úrazy](#) [akutní péče](#) [mezinárodní klasifikace nemocí](#) [Národní registr hrazených zdravotních služeb](#) [NRHZS](#) [CSV](#)

Téma

- Hospodářství a finance (30)
- Populace a společnost (2)
- Regiony a města (3)
- Vláda a veřejný sektor (2)
- Zdraví (140)

Organizace

- ÚZIS ČR (177)

Počet výsledků

10 na stranu



Spolufinancováno Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Konference NZIP, 10-11/12/2024, Praha

nzip.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



nzip.cz



Když jde o zdraví, hledejte na správném místě